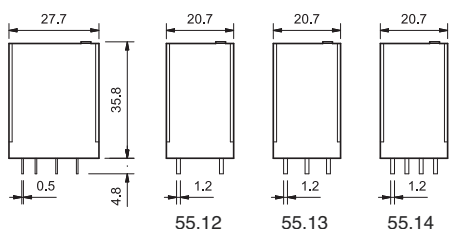


Miniatúr ipari relék dugaszolható vagy NYÁK csatlakozással

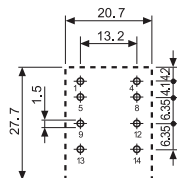
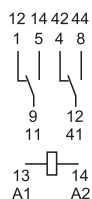
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Védeettségi mód: az 55.12, 55.13, 55.14 típusoknál bemártó tisztításra alkalmas (RT III) kivitel is kapható
- A 85-ös sorozatú időrelék azonos dugaszolható csatlakozásúak
- Foglalatok NYÁK-ba vagy 35 mm-es sínre csavaros vagy húzórugós csatlakozással



55.12



- 2 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-ba építhető

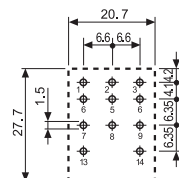
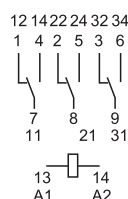


Csatlakozók nézetei

55.13



- 3 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-ba építhető

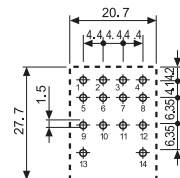
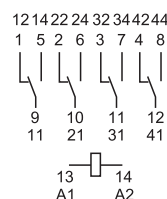


Csatlakozók nézetei

55.14



- 4 váltóérintkező, 7 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2.500	2.500	1.750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag	AgNi	AgNi	AgNi

Tekercs jellemzők

Névleges feszültség V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Működési tartomány AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Tartási feszültség AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Elejtési feszültség AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N

Műszaki adatok

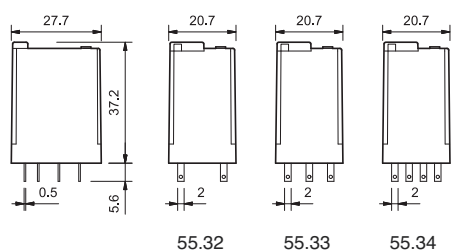
Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő ms	10/5	10/5	11/3
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μs) kV	4	4	4
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védeettségi mód	RT I	RT I	RT I

Tanúsítványok:



Miniatur ipari relék dugaszolható vagy NYÁK csatlakozással

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- A 2 vagy 4 CO érintkezős típusoknál a zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés alaptartozék
- A 85-ös sorozatú időrelék azonos dugaszolható csatlakozásúak
- Foglalatok: NYÁK-ba vagy 35-mm-es sínre csavaros vagy húzórugós csatlakozással
- Európai szabadalom



	55.32	55.33	55.34
	• 2 váltóérintkező, 10 A • 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható	• 3 váltóérintkező, 10 A • 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható	• 4 váltóérintkező, 7 A • 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható
Érintkezők jellemzői			
Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2.500	2.500	1.750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag	AgNi	AgNi	AgNi
Tekercs jellemzők			
Névleges feszültség V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Működési tartomány AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Tartási feszültség AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Elejtési feszültség AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N
Műszaki adatok			
Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő ms	10/5	10/5	11/3
Lökfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μs) kV	4	4	4
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód	RT I	RT I	RT I
Tanúsítványok:			

Rendelési információk

Példa: 55-ös sorozat, miniatúr ipari relé, dugaszolható, 4 CO, névleges tekercsfeszültség 12 V DC zárható teszt nyomógombbal és kapcsolási állapot látjelzéssel.

5	5	3	4	9	0	1	2	0	0	4	0	
					A	B	C					D
Sorozat					A: érintkezők anyaga					D: speciális alkalmazások		
Típus					0 = alapkivitel AgNi					0 = alapkivitel		
1 = NYÁK-hoz					2 = AgCdO					1 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III)		
3 = dugaszolható					5 = AgNi + Au (5 μm)					csak az 55.12, 55.13, 55.14 típusoknál		
Érintkezők száma					B: érintkezők kialakítása					C: opciók		
2 = 2 CO 10 A					0 = CO (váltóérintkező)					0 = alapváltozat		
3 = 3 CO 10 A										1 = zárható teszt nyomógomb		
4 = 4 CO 7 A										2 = mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
Tekercs típusa										3 = LED-es állapotjelzés AC-hez		
8 = AC (50/60 Hz)										4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
9 = DC										5 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC)		
Névleges tekercsfeszültség										54 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
Lásd a tekercs táblázatot										6* = LED DC-hez, polaritásfüggetlen, nem standard		
										7* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez, polaritásfüggetlen, nem standard		
										74* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez + mechanikus állapotjelzés, polaritásfüggetlen, nem standard		
										8* = LED + védődioda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás)		
										9* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődioda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás)		
										94* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődioda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás) + mechanikus állapotjelzés		

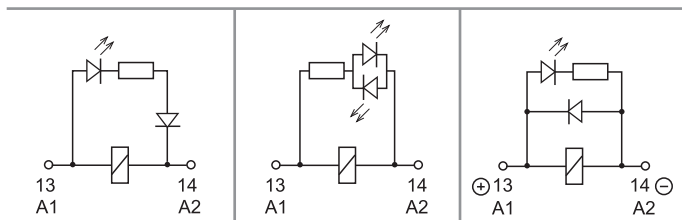
Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható. Előnyben részesített változatok vastagon írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

* Nem szállítható a 220 V DC változathoz.

Lehetséges opciók



C: Opció 3, 5, 54
AC LED

C: Opció 6, 7, 74
ellenpárhuzamos LED
DC-hez
(DC -polaritásfüggetlen)

C: Opció 8, 9, 94
LED + védődioda DC-hez
(+ az A1/13-ra)



Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

A speciális kialakítású Finder vizsgáló (teszt) nyomógomb kétféleképpen használható:

1. vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve
2. rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel történő kivágását követően)
 - 2.1 vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
 - 2.2 rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-al történő elfordításával. Ekkor a "teszt gomb karja" felfelé mutat (reteszelt helyzet). Az áramkör vizsgálatát követően a rögzíthető tesztgombot vissza kell fordítani eredeti helyzetébe.

A vizsgáló nyomógomb működtetése mindkét esetben szerszám segítségével végezhető.

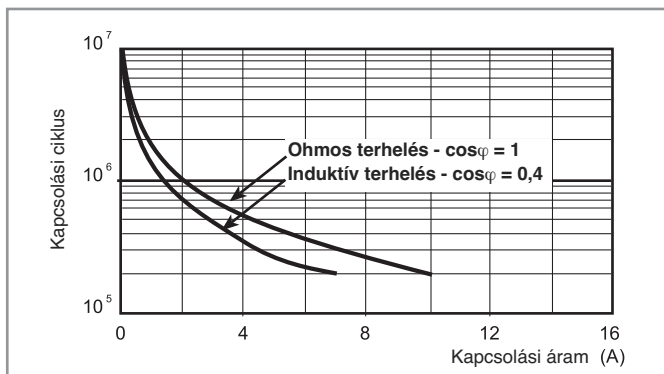


Általános jellemzők

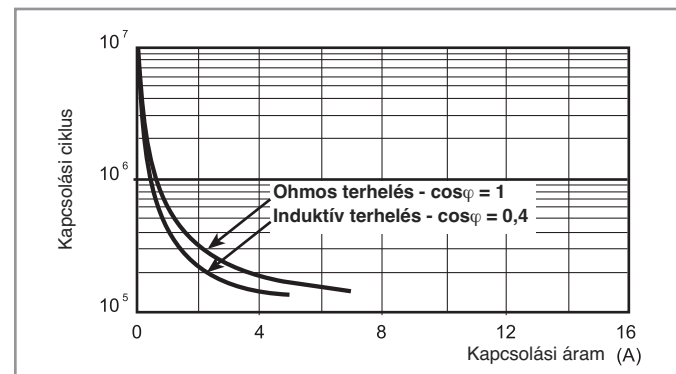
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint		2 kontaktus - 3 kontaktus		4 kontaktus
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230
Névleges szigetelési feszültség	V AC	400		250
Légszennyezettségi fokozat		2		2
Szigetelési tulajdonságok a tekeracs és az érintkezők között				
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés
Túlfeszültség kategória		III		III
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 μs)	4		4
Dielektromos szilárdság	V AC	2.000		2.000
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között				
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés
Túlfeszültség kategória		III		II
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 μs)	4		2,5
Dielektromos szilárdság	V AC	2.000		2.000
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között				
Leválasztási mód		mikrokapcsolás		mikrokapcsolás
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1.000/1,5		1.000/1,5
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekeracs) zavartűrése				
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-4		4. osztály (4 kV)
Lökőfeszültség (1,2/50 μs), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5		4. osztály (4 kV)
Egyéb műszaki adatok				
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/3		
Rázásállóság (5...55) Hz: NO/NC	g	15/15		
Ütésállóság	g	16		
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 1		
	tartós határáramnál	W 3 (55.12, 55.32)	W 4 (55.13, 55.33)	W 3 (55.14, 55.34)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5		

Érintkezőjellemzők

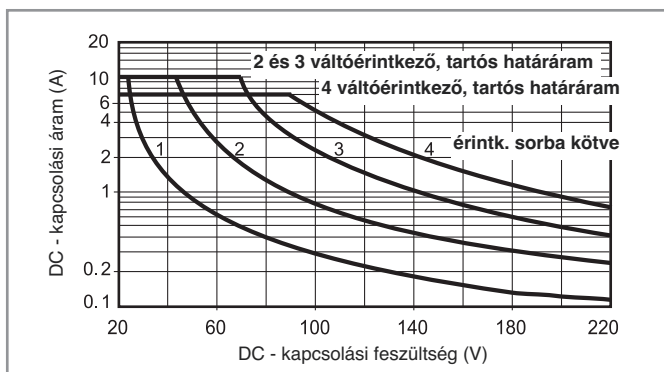
F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
2 és 3 váltóérintkező



F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
4 váltóérintkező



H 55 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam ≥ 100.000 ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

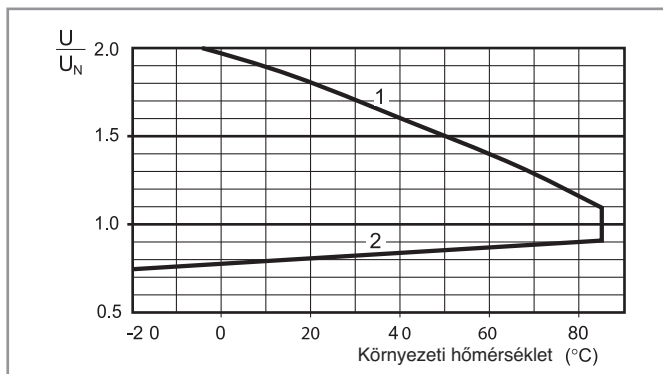
DC változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V				Ω	mA
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
60	9.060	48	66	4.000	15
110	9.110	88	121	12.500	8,8
125	9.125	100	138	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

AC változat adatai

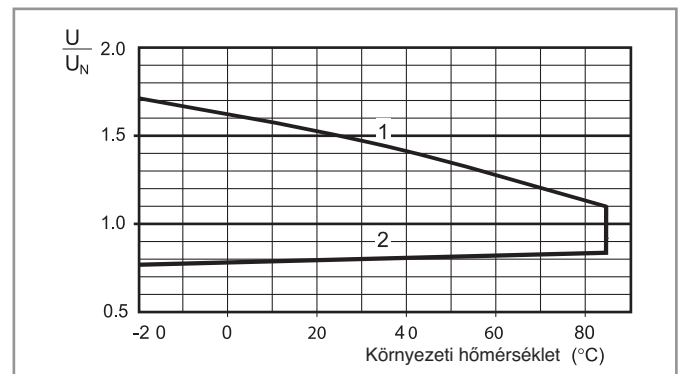
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V				Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

R 55 - DC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

R 55 - AC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Tartozékok



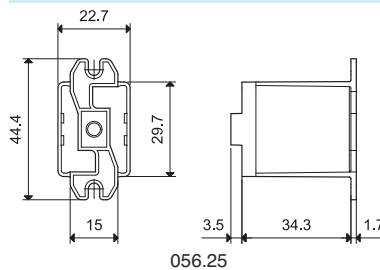
056.25



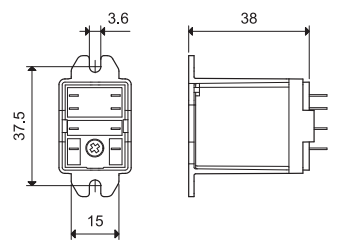
056.25 relével

Adapter a relé fejével szerelőlapra történő rögzítéshez 55.32, 55.33, 55.34

056.25



A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsigorcsovel szigetelve vagy Faston (2x0,5) mm szigetelt sarus csatlakozókkal.



056.25 relével



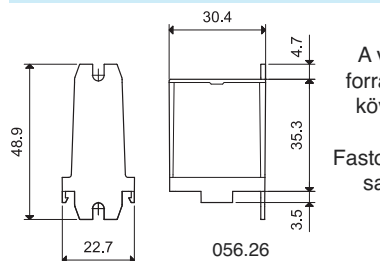
056.26



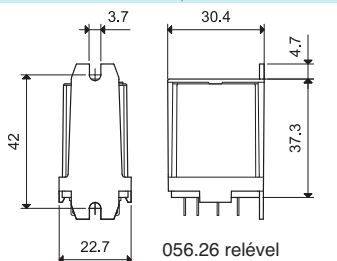
056.26 relével

Adapter a relé hátlapjával szerelőlapra történő rögzítéshez 55.32, 55.33, 55.34

056.26



A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsigorcsovel szigetelve vagy Faston (2x0,5) mm szigetelt sarus csatlakozókkal.



056.26 relével



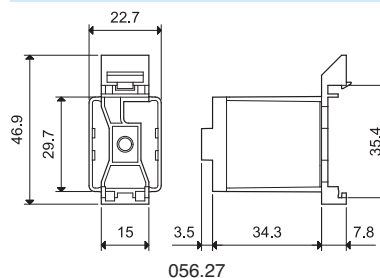
056.27



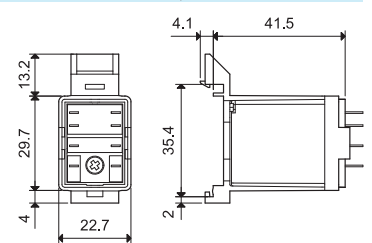
056.27 relével

Adapter 35 mm-es sínrre történő rögzítéshez 55.32, 55.33, 55.34

056.27



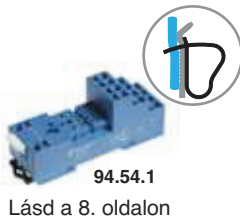
A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsigorcsovel szigetelve vagy Faston (2x0,5) mm szigetelt sarus csatlakozókkal.



056.27 relével



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.02	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodul - Időzítő modulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



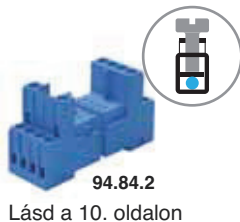
Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.54.1	55.32 55.34	Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.72	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Rögzítőkegyel (fém)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.82	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat - 23 mm széles	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Rögzítőkegyel (fém)



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	94.82.3	55.32			
	94.84.3	55.32 55.34			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.92.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (húzókegyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 60715 TH35) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kegyel (műanyag)
	94.94.3	55.32 55.34			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.12	55.32	NYÁK foglalat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkegyel (fém)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.22	55.32	Csatlakozás forrasztással	1 mm vastag panelba pattintható	- Rögzítőkegyel (fém)
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
—	94.32	55.32	Csatlakozás forrasztással	Panelra csavarozható-M3 méretű csavarral	- Rögzítőkegyel (fém)
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			